DLP 30 - 3 - 90216967
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
ISSN 0758-2374

Avertissements agricoles



BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE
BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
Z.I. NORD - B.P. 194 - 21206 BEAUNE CÉDEX
ABONNEMENT ANNUEL : 175 F - Régisseur Recettes D.R.A.F. CCP DIJON 35 00 28 D
☎ 80.22.19.38
EDITION GRANDES CULTURES

Bulletin n° 7 - 28 mars 1990

CEREALES
Dépliant protection
Stratégies - première intervention blé et orge
COLZA : *Fiche maladies*

ORGES D'HIVER

STADES : Echelonnés suivant les secteurs entre décollement - épi 1 cm et 1er noeud parfois dépassé, avec de nombreuses situations entre épi 1 cm et 1er noeud.

MALADIES

SITUATION : Des foyers de **jaunisse nanisante** peuvent être observés en situations non traitées ou traitées tardivement à l'automne.
La **rouille naine** est assez fréquente, le plus souvent sur feuilles de la base.
L'**oïdium**, surtout présent sur anciennes feuilles jusqu'à ces derniers temps, présente des redémarrages sensibles.
La **rhynchosporiose**, présente de façon encore modérée progresse légèrement avec quelques taches récentes.
L'**helminthosporiose**, assez fréquemment présente, est actuellement encore peu importante.

PRECONISATION : Une protection visant l'ensemble des maladies foliaires doit intervenir entre les stades 1er et 2ème noeud. L'état de la culture déterminera la précocité de l'intervention. En cas de forte pression d'oïdium, l'action d'une triazole pourra être renforcée par une demi dose de morpholine ou morpholine + pipéridine. Dans tous les cas, choisir un produit efficace sur helminthosporiose.

BLE

STADES : Pour les semis d'octobre, entre épi 1 cm et 1er noeud parfois dépassé selon secteurs et variétés. Les semis de début novembre sont le plus souvent entre décollement de l'épi et épi à 1 cm.

RAVAGEURS : Quelques symptômes de mouche jaune sont visibles.

MALADIES

SITUATION :

1 - Maladies du pied :

- **Piétin-verse** : ponctuellement présent jusque sur 3ème gaine en situations à risques, il est dans l'ensemble encore très peu fréquent.

- **Rhizoctone** et surtout **fusariose** s'observent assez fréquemment sur 1ère gaine.

P ...114

Imprimerie de la Station BOURGOGNE - FRANCHE-COMTÉ - Directeur Gérant : J. SONDEY N° du certificat d'inscription à la Commission Paritaire des Publications et Agences de Presse : 1700 AD

2 - Maladies du feuillage :

La **septoriose** (*S. tritici*) est assez fortement présente sur feuilles de la base, avec une progression récente des symptômes.

L'**oïdium**, concernant surtout des variétés sensibles (Récital, Festival, Pernel, Futur,...) marque, comme pour l'orge, une certaine progression : le plus souvent limité aux attaques d'automne jusqu'à une période récente, il présente maintenant quelques redémarrages.

Les conditions climatiques de l'hiver font craindre un risque rouilles assez important. Quelques pustules de rouille brune restent présentes sur anciennes feuilles.

PRECONISATION : Pour les quelques situations où le piétin-verse atteint une fréquence de 15 à 20 % de talles touchées, une protection sera à réaliser dès le stade 1er noeud. Un produit à base de prochloraze sera à préférer pour lutter contre le piétin-verse. Une intervention précoce conduira vraisemblablement à trois traitements.

Dans la plupart des situations, l'intervention pourra être positionnée entre les stades 1er et 2ème noeud (voire au-delà en absence de risque piétin-verse et bon état du feuillage).

Outre la protection contre le piétin-verse (se reporter à notre bulletin n° 4 du 7 mars), on visera dès la première intervention une bonne protection contre les maladies du feuillage, en particulier la septoriose dans tous les cas.

En présence d'oïdium déjà installé, préférer une association comportant tridémorphe, fenpropimorphe ou fenpropidine ou compléter l'action du produit par une demi dose de Corbel, Rockett ultra ou Boscor

La prise en compte du risque rouille brune dès le premier traitement permet en général une meilleure maîtrise de la maladie notamment dans le cadre d'une stratégie à deux traitements.

Pour le choix des produits se reporter au dépliant ITCF-INRA-SPV ci-joint.

NB : Les efficacités "rouilles" mentionnées dans le dépliant intègrent également la persistance d'action, ce qui explique le classement "moyen" de certaines spécialités.

*

* *

lutte contre les maladies

Janvier 1990 **itcf**

Légende	
bonne efficacité	spécialité déconseillée en cas de risque de résistance
efficacité moyenne	information insuffisante
efficacité médiocre	
■ non autorisé emploi interdit	

Le risque de dégats dépend :

1 Des conditions de culture
Risque important si potentiel élevé densité forte, semis précoce, etc...
2 Du climat
3 De l'état sanitaire

Reportez-vous aux publications régionales ITCF
Suivez les Avertissements Agricoles
Observez vos parcelles

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)

itcf — **fongicides** — Janvier 1990

Blés : Piétin-verse (P), Oïdium (O), Septorioses (S), Rouille Jaune (RJ), Rouille Brune (Rb), Fusarioses épis (F)

SPECIALITES COMMERCIALES — FORMULATION — *Firmes* — MATIERES ACTIVES

poudre mouillable PM
liquide L
granulés dispersibles DG

concentration % ou g/l ou g.m.a./ha

Orges : Piétin-verse (P), Rhynchosporiose (Rh), Oïdium (O), Rouille Naine (Rn), Helminthosporiose (H.teres) (H)

blés — traitement du pied, des feuilles et des épis — orges

Janvier 1990

P	O	S	RJ	Rb	F	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	P	Rh	O	Rn	H
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	PUNCH C	L	*Du Pont de Nemours*	carbendazime 125+flusilazol 250	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
3,75	2	2	2	2	■	TRIUMPH	L	*Du Pont de Nemours*	flusilazol 80 + chlorothalonil 200	3,75	2	2	2	2
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	■	CAPITAN	L	*Du Pont de Nemours*	flusilazol 250	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
1,33	1	1	1,33	1,33	1	TENOR	L	*DowElanco*	prochloraze 450 + triadiméfon 100	1,33	1	1	1,33	1
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	LIBERO	L	*Bayer France*	tébuconazole 167 + carbendazime 133	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2	1,5	2	1,5	1,5	2	SPOT	L	*Procida*	cyproconazole 53,4 + méthyl thiophanate 300	2	■	■	1,5	■
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5	■	ALTO AMBEL	L	*Sandoz*	cyproconazole 160 + carbendazime 300	0,66	■	■	0,5	
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	■	PLANETE R	L	*Sopra*	héxaconazole 167 + carbendazime 100	■	■	■	■	
1	1	1	1	1	1	TILT C	L	*Ciba-Geigy*	carbendazime 150 + propiconazole 125	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	TILT SP	L	*Ciba-Geigy*	carbend. 75 + propiconazole 62,5 + chlorothal.250	2	2	2	2	2
0,8	1	1	1	1	1	IMPACT RM SOPRA	L	*Sopra*	carbendazime 250 + flutriafol 117,5	0,8	0,8	1	1	■
3	3	3	3	3	3	CORBEL TRIPLE	L	*BASF*	carbend. 65 + chlorothalonil 270 + fenprop. 250	3	3	3	3	■
4	4	4	4	4	■	CORVET CM	PM	*La Quinoléine*	carbendazime 5 + mancozèbe 40 + fenprop. 18,8	4	4	4	4	■

P	O	S	RJ	Rb	F	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	P	Rh	O	Rn	H
2,4	2	2	■	■	■	SPONSOR	L	*Schéring*	prochloraze 250 + fenpropidine 250	2,4	1,8	1,8	■	1,8
2,4	2	2	■	■	■	TOURNOI	L	*La Quinoléine*	proch. 250 +fenpropimorphe 145 +fenpropidine 105	2,4	1,8	1,8	■	1,8
1,33	1	1	■	■	1	SPORTAK 45	L	*Schéring*	prochloraze 450	1,33	1	1	■	1
1,33+4,7	1+3,5	1+3,5	■	■	1+3,5	SPORTAK MZ	L + L	*Schéring*	prochloraze 450 + mancozèbe 455	1,33+4,7	1+3,5	1+3,5	■	1+3,5
1,5	1,5	1,5	■	■	1,5	SPORTAK PF	L	*Schéring*	prochloraze 300 + carbendazime 80	1,5	1,5	1,5	■	1,5
10	12,5	12,5			■	BLEDOR 3 (ou 3 L)	PM (L)	*R.S.R.*	carbend. 2 (20) + manèbe 16 (160) + soufre 60 (50)	10	12,5	12,5	■	■
10	12,5	12,5				VOLNEBE	PM	*Agrishell*	carbendazime 2 + manèbe 16 + soufre 60	10	■	12,5	■	
2	■	2				BRAVO PLUS	L	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	2	2			
2	■	2	■			CERECLAIR	L	*Du Pont de Nemours*	carbendazime 100 + chorothalonil 550	2	2			
2	■	2	■			PREFONGIL	L	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	2	2			
3,5	4	4			4	BAVISTINE M	PM	*BASF*	carbendazime 6 + manèbe 50	3,5				
5	5	5			■	PELTAR FLO	L	*Procida*	thiophanate-méthyl 150 + manèbe 300	5	5			
3	■	3,7	■	■	■	EPIDOR P	PM	*La Quinoléine*	carbendazime 6,7 + mancozèbe 53,3	3	3,7			

P	O	S	RJ	Rb	F	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	P	Rh	O	Rn	H
1,6	2		2	2	■	CORBEL DUO	L	*BASF*	carbendazime 125 + fenpropimorphe 375	1,6	2	2	2	■
0,8	1		1	1	■	BAYLETON TOTAL	PM	*Bayer*	carbendazime 25 + triadiméfon 12,5	0,8	1	1	1	■
1	1		1	1	■	VERTAL	L	*Agrishell*	carbendazime 250 +triadiménol 125	1	1	1	1	■

P	O	S	RJ	Rb	F	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	P	Rh	O	Rn	H
1+1						ALTO'R	L	*Sandoz*	cyproconazole 60 + carbend. 250 +pyrazophos 295	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
5						ORBLON	L	*R.S.R.*	carbendazime 50 + pyrazophos 63 + manèbe 400	5	5	5		5
0,4						BENLATE	PM	*Du Pont de Nemours*	bénomyl 50	0,4				
3,5						CARBENZIP M	PM	*Interphyto*	carbendazime 6 + manèbe 50	3,5				
0,4						BRIOR	PM	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 50	0,4				
						Plusieurs spécialités (a)	L		carbendazime 200 g/ha					
						Plusieurs spécialités (b)	DG		carbendazime 200 g/ha					

(a) carbendazime L : Bavistine FL, Brior FL, Carbenzip FL, Derroprène L, Dérosal L.
(b) carbendazime DG : Dérosal 80 WG, Derroprène 80 WG

p15

traitement des feuilles et des épis

Janvier 1990

O	S	RJ	Rb	F	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
1	1	1	1	1	HORIZON	L	*Bayer*	tébuconazole 250	1	1	1	1
2	2	2	2	■	ALTO MARATHON	L	*Sandoz*	cyproconazole 40 + chlorothalonil 375	2	2	2	■
1	1	1	1		ARCHER	L	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 + fenpropimorphe 375	1	1	1	1
1	1	1	1	■	PLUTON	L	*Du Pont de Nemours*	flusilazol 160 + fenpropimorphe 375	1	1	■	1
1	1	1	1	■	SHERIFF	L	*Monsanto*	flusilazol 160 + tridémorphe 350	1	1	1	1
1,5	2	2	2	■	MAGIC	L	*La Quinoléine*	prochloraze 225 + fenpropimorphe 375	1,5	1,5	2	1,5
3,75	3	3,75	3,75	■	CORBEL EPI S	L	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 200 + chlorothalonil 333	3,75	3,75	3,75	■
3	3	3	3	■	CORBEL FORT	L	*BASF*	fenpropimorphe 250 + chlorothalonil 300	3	3	3	■
3,75	3	3,75	3,75	■	CORBEL STAR	L	*BASF*	fenpropimorphe 200 + chlorothalonil 333	3	3,75	3,75	■
2	2	2	2	2	TILT CT	L	*Ciba-Geigy*	propiconazole 62,5 + chlorothalonil 250	2	2	2	2
2,5	2	2,5	2,5	2,5	IMPACT TX SOPRA	L	*Sopra*	flutriafol 47 + chlorothalonil 300	2	2,5	2,5	■
1	1,25	1	1	■	ALTO MAJOR	L	*Sandoz*	cyproconazole 80 + tridémorphe 350	■	■	1	■
0,8	1	0,8	0,8	■	ALTO	L	*Sandoz*	cyproconazole 100	0,8	0,8	0,8	■
2,5	2,5	2,5	2,5	■	SUMISTAR	L	*Rhodiagri-Littorale*	diniconazole 24 + iprodione 160 + carbendazime 80	2,5	2,5	2,5	2,5
1	1	1	1	■	TURBO TR	L	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 + tridémorphe 350	1	1	1	1
1	1	1	1	■	IMPACT SOPRA	L	*Sopra*	flutriafol 125	■	1	1	■
1	1	1	1	■	TILT 125	L	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125	1	1	1	1
0,25	0,25	0,25	0,25	■	TILT 500	L	*Ciba Geigy*	propiconazole 500	0,25	0,25	0,25	0,25
2	2	2	2	■	SUMIDIONE	L	*Rhodiagri-Littorale*	diniconazole 30 + iprodione 200	2	2	2	2
■	■	■	■	■	FURIO	L	*Sopra*	flutriafol 41,7 + carbend. 83,4 + pyrazophos 100	2,25	3	■	3

O	S	RJ	Rb	F	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	O	Rn
1	■	1	1	■	ONDENE	L	*Bayer*	triadiménol 125 + tridémorphe 375	2	2
0,5		0,5	0,5	■	ETENDART	L	*Sipcam/Phyteurop*	triadiménol 250	0,5	0,5
1		1	1	■	VIGIL	L	*Sopra*	dichlobutrazol 125	1	1
1		1	1	■	CORBEL	L	*La Quinoléine- BASF*	fenpropimorphe 750	1	1
1	■	1	1	■	BOSCOR	L	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 562 + fenpropidine 188	1	1
1	■	1	1		ROCKETT ULTRA	L	*BASF*	fenpropimorphe 563 + tridémorphe 187	1	1
0,75	■	0,75			CALIXINE	L	*BASF*	tridémorphe 750	0,75	■

O	S	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives
12,5	12,5	SM 85 SCHERING	L	*Schéring*	soufre 640 + manèbe 160
12,5	12,5	GRANEOR S	PM	*R.S.R.*	soufre 64 + manèbe 16

O (blés)	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives	O (orges)
1,5	SAPROL	L	*Agrishell*	triforine 190	1,5
	plusieurs spécialités (a)	L		soufre 8000 g/ha	
	plusieurs spécialités (b)	PM		soufre 8000 g/ha	

S	Rb	Spécialité	Form.	Firme	Matières actives
4		DYRENE	L	*Bayer*	anilazine 480
7,5		MANEOR	L	*R.S.R.*	manèbe 435
1,5		DACONIL 2787 W 75	PM	*Sipcam/Phyteurop*	chlorothalonil 75
		plusieurs spécialités (c)	L		chlorothalonil 1100 g/ha
		plusieurs spécialités (d)	L		mancozèbe 3185 g/ha
		plusieurs spécialités (e)	PM		mancozèbe 3185 g/ha
		plusieurs spécialités (f)	DG		mancozèbe 3185 g/ha

(a) soufre L : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL, Solfo liquide 800.
(b) soufre PM : Kumulus S, Microthiol SP, Thiovit microbilles, Solfo Cer, Rhodia Soufre Express, Sultox 80.
(c) chlorothalonil L : Daconil 500 Flow, Fungistop FL.
(d) mancozèbe L : Dithane LF, Pennflo
(e) mancozèbe PM : Dithane M 45, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe
(f) mancozèbe DG : Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG.



INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS

JANVIER 1990

- **protection des céréales**
  contre les maladies
  les ravageurs
  et la verse
- **réimplantation de cultures**

PRIX : 20 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de février 1989 elle sera valable jusqu'à janvier 1991 réf. 90-002-05-16 classement : AGR.70; CER.O

Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES

IMP. FRAZIER - PARIS

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux



Substances de croissance

Janvier 1990

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration en g/l	ESPECES	Doses (l/ha)	Plein tallage	Fin tallage	Début montaison (épi 1cm)	1 noeud	2 noeuds	apparition dernière feuille	Gonflement	Début épiaison (1eres barbes)
CYCOCEL C5	BASF	chlorméquat chlorure 460 + chlorure de choline 320	Blé tendre hiver	2,0		▬	▬					
CONTREVERSE C5 / COURTE PAILLE C5	Tradiagri		Blé tendre printemps	1,5		▬	▬					
			Blé dur hiver et printemps	3,5	▬	▬						
			Avoine et seigle d'hiver	3,0					▬			
BREF C	Sipcam Phyteurop	chlorméquat chlorure 460	Blé tendre hiver	2,0		▬	▬					
CONTREVERSE / COURTE PAILLE	Tradiagri		Blé dur hiver	3,5	▬	▬						
CYCOCEL CL	Cyanamid / BASF	chlorméquat chlorure 460 + chlorure de choline 35 + imazaquine 10	Blé tendre hiver	2,2	▬	▬	▬	▬				
SIACOURT	La Quinoleine	chlorméquat chlorure 153	Blé tendre hiver	4,5		▬	▬					
ETHEVERSE	Ciba-Geigy	éthéphon 480	Orges hiver	1,0					▬	▬	▬	
CERONE	Pépro		Blé dur hiver	1,5					▬	▬	▬	
			Blé tendre hiver*	0,6				▬	▬	▬	▬	
			Seigle, triticale	1,5					▬	▬	▬	
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure 305 + éthéphon 155	Blé tendre hiver	2,0				▬	▬	▬		
			Blé dur hiver, triticale	2,5					▬	▬		
			Orges hiver	2,5				▬	▬	▬	▬	
RANFOR	Ciba-Geigy	chlorméquat chlorure 300 + éthéphon 155	Blé tendre hiver	2,0				▬	▬	▬		
VIVAX L	Pépro		Blé dur hiver, triticale	2,5				▬	▬	▬		
			Orges hiver	2,5				▬	▬	▬	▬	

* en programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure

lutte contre les ravageurs

Janvier 1990

(suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- bonne efficacité
- efficacité moyenne ou irrégulière
- ■ non autorisé
- information insuffisante

insecticides

specialites commerciales	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHE Mineuse	PUCERONS sur épi	CECIDOMYIES des fleurs de blé
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l	■	[illegible]		[illegible]	
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l	■			0.05 l	■
TALSTAR Flo	Pépro	bifenthrine	80 g/l				0.0625 l	■
BAYTHROID	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l	■	■		0,3 l	■
CYMBUSH	Sopra	cyperméthrine	100 g/l	■	0,2 l		0,25 l	■
KAFIL Super	La Quinoléine	cyperméthrine	100 g/l	■	0,2 l		0,25 l	■
DECIS	Procida	deltaméthrine	25 g/l	■	0,3 l		0,25 l	■
SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l	■	0,3 l		0,3 l	■
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l	■	■	■	1,5 l	■
SERK EC	Sandoz	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l	■	■	1,5 l	1,5 l	2 l
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l	■	0,35 l		0,35 l	■
MAVRIK et MAVRIK Flo	Sandoz	fluvalinate	240 g/l	■	■		0.15 l	
DYFONATE MS	Stauffer	fonofos microencapsulé	552 g/l	2 l	■	■	■	■
KARATE	Sopra	lambda cyhalothrine	50 g/l	■	0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,15 l
FOLIMATE	Bayer France	ométhoate	250 g/l	2,6 l	■	■	■	■
ZOLONE Flo	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l	■			1,2 l	■
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %	■	■		0,25 kg	■
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l	■	0,08 l	■	0,08 l	■

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses à utiliser à l'hectare.

réimplantation de cultures après une céréale d'hiver désherbée et détruite

- Implantation possible quel que soit le travail du sol
- Implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- — Informations insuffisantes
- · Informations firmes

Janvier 1990 **herbicides appliqués** itcf

CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)	BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	MAIS	LIN OLEAGINEUX	HARICOT	COLZA	CHOUX	POIS PROTEAGINEUX	FEVEROLE	TOURNESOL	BETTERAVE SUCRIERE	POMME DE TERRE	SORGHO	SOJA	LUZERNE	RAY-GRASS
nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l				▲				▲	▲	▲	▲	▲						▲
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5% + pendiméthaline 12,5%				▲		▲	▲	▲	—				▲		—	—	·	▲
BOCHAMP	R.S.R	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l				▲	—	□	□	□	—	□	□	□	▲	□	—	□	—	—
CENT 7	Dow-Elanco	1	isoxaben 125 g/l						▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		□	▲	
CHANDOR	Dow-Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l									—				▲	—				
TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l									—				▲	—				
AUBAINE	Dow- Elanco	5	chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l				▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		—	▲	▲
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l				▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		—	▲	▲
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l						—	▲		—								—	—
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	▲	▲		▲		▲	—	▲	—				▲		—	—	—	—
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l				▲				▲	▲	▲	▲	▲						▲
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l	□								—			—	—		—	—	—	—
GLEAN T	Du pont de Nemours	4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	▲	▲
TRILIXON	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	▲	▲
IXO 7	Dow-Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l					·	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	—	▲	▲
nombreuses spécialités		3600	néburon 60%	—	▲					▲		—			□	▲	—	■	■	■	—
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l									—			□	□	■	—	—	■	—
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l				▲			▲		▲						—			▲
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l				▲			▲	▲	—				▲		—	—		▲
TREPLIK S	Cyanamid	4	néburon 40% + pendiméthaline 16%	□	▲		▲		▲	▲	▲	—				▲		—	—	□	▲
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70%	□		▲	▲		▲	▲	▲	▲						·	□	▲	▲
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l									—						—			▲
WINNER	Stauffer	5	néburon 40% + flurochloridone 5%						▲		▲	—		▲				—	—	—	—

céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	MAIS	LIN OLEAGINEUX	HARICOT	COLZA	CHOUX	POIS PROTEAGINEUX	FEVEROLE	TOURNESOL	BETTERAVE SUCRIERE	POMME DE TERRE	SORGHO	SOJA	LUZERNE	RAY-GRASS
nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l				▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	—	—	▲
nombreuses spécialités		1800	isoproturon 500 g/l						—	▲		—								▲	▲
KEOS	Ciba-Geigy	2	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%	□	▲		▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l						—	▲	—	□	□	□	□	—	—	□	□	▲	▲
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l		□		▲			▲		—	□	□	■	—	□	■	■	—	—
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	—	—	—	—
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	—	▲	▲	—
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l				▲		—	—		—				▲	—	—	—	—	—

céréale d'hiver désherbée en février-mars

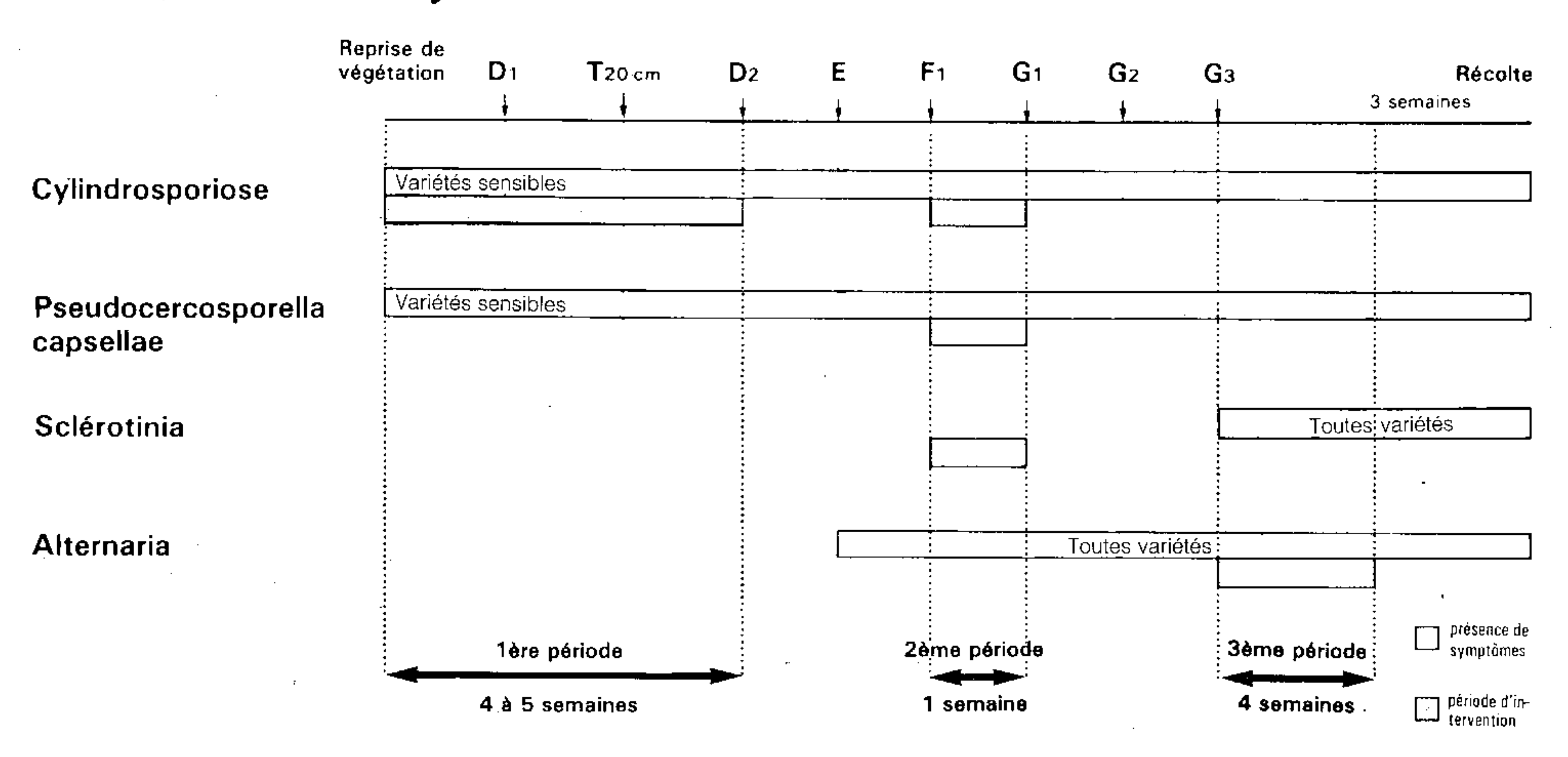
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	MAIS	LIN OLEAGINEUX	HARICOT	COLZA	CHOUX	POIS PROTEAGINEUX	FEVEROLE	TOURNESOL	BETTERAVE SUCRIERE	POMME DE TERRE	SORGHO	SOJA	LUZERNE	RAY-GRASS
nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	·	—	—	—	—
nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500 g/l	□	▲	□	▲		▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲		—	—	—	—
BELGRAN	Rhodiagri-Littorale	5	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l	□	▲	□	▲		▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲		—	—	—	—
CARESINE 2000	B.A.S.F.	7	isoproturon 215 g/l + dichlorprop 215 g/l + bentazone 100 g/l	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲		—	—	—	—
FAGAL	Ciba-Geigy	5	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲		—	—	—	—
FOXTAR	Pépro	7	isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifénox 125 g/l	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲		—	—	—	—
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	▲				▲	▲
TOLKAN S	Pépro	7	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l	□	▲	□	▲		▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲		—	—	—	—
DOSANEX FL	Sandoz	8	métoxuron 500 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲		—	—	—	—
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70%	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	□	□	□	□	□	—	—	▲	▲
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	—	—
GRASP 60 (2)	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l																		
ILLOXAN CE (2)	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l							—		—					—	—	—	—	—
PUMA AD (2)	Procida	5	fénoxaprop éthyl 36 g/l + MCPP-P 120 g/l + ioxynil 72 g/l	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
PUMA S (2)	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l																		
ALLIE (1)	Du Pont de Nemours	0,04	metsulfuron-méthyle 20%	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	—	—
SCOOP (1)	Procida	0,09	thiaméturon 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	—	—
FOXPRO (2)	Pépro	4	bifénox 187 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 57,5 g/l							—		—	□			—		—	—	—	—

(1) Culture possible après labour avec risques : blé tendre

(2) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture.

MALADIES DU COLZA AU PRINTEMPS

trois périodes clefs



les produits que vous pouvez utiliser

Matières actives	Spécialités commerciales (doses à l'hectare)	Cylindrosporiose		Pseudocercorella		Sclerotinia		Alternaria	
carbendazime	**Nombreuses**	500 g m.a.	○			500 g m.a.	◍		
iprodione	**Rovral** **Kidan**					3 l	◍	1 kg 2 l	○
prochloraze	**Sportak 45**	1,33 l	○						
procymidone	**Sumisclex** **Sumisclex liquide**					1,5 kg 1 l	◍	1,5 l	
vinchlozoline	**Ronilan FL** **Ronilan**					1,5 l 1,5 kg	●		
carbendazime + prochloraze	**Sportak PF**	1,5 l	○	1,5 l	◍	1,5 l	○		
iprodione + carbendazime	**Calidan**	3 l	○	3 l	◍	3 l	○		
prochloraze + mancozèbe	**Sportak MZ** **Sportak MZ2**	1 l + 3,5 l	○						
vinchlozoline + carbendazime	**Konker**					1,5 l	○		
flusilazol + carbendazime	**Punch C**	0,8 l	●	0,8 l	◍	0,8 l	○	0,8 l	⦶
flutriafol + carbendazime	**Impact R** **Impact RM**	1,25 l 1 l	○	1,25 l 1 l	●	1,25 l 1 l	○	1 l	⦶
manèbe + thiophanate méthyl	**Peltar** **Peltar Flo**					3 kg 5 l	○		
tébuconazole	**Horizon**	1 l	(★)						

★ A confirmer

● Très bon efficacité > 80 % ◍ Bon 60 % < efficacité < 80 % ○ Moyen efficacité < 60 %

P 16



Liste arrêtée au 15 mars 1990

LES 3 PÉRIODES CLEFS

1re PÉRIODE : DE LA REPRISE DE VÉGÉTATION A L'APPARITION DES BOUTONS FLORAUX (D2)

- **Une sensibilité variétale pour chaque maladie**

Sensibilité	Pseudocercosporiose	Cylindrosporiose
Très sensible	Bienvenu	Jet neuf
Moyennement sensible	Ariana, Lirabon, Ceres	
Peu sensible	Darmor	Autres variétés

- **Mais un seul risque : la Cylindrosporiose**

— Ne vous précipitez pas pour réaliser l'intervention : la période possible d'intervention est longue.

— Traitez après constatation de symptômes en conditions de végétation poussante.

2e PÉRIODE : DE DÉBUT FLORAISON (F1) A LA CHUTE DES PREMIERS PÉTALES (G1)

- **Dans les parcelles à risque sclérotinia ou en cas de doute : un impératif de date, mais pas de symptômes visibles.**

Le risque sclérotinia est difficile à définir; quelques critères d'appréciation : surtout l'apparition de symptômes les années précédentes, mais aussi la présence de tournesol ou de légumineuses dans la rotation.

— Traitez juste avant la chute des pétales (G1), soit 5 à 10 jours après le début floraison

— Tenez compte des autres maladies présentes sur feuilles supérieures (cylindrosporiose ou pseudocercosporella) pour le choix du produit.

- **Dans les parcelles avec aucun risque certain de sclérotinia.**

— Ne traitez que les maladies présentes sur les feuilles supérieures.

3e PÉRIODE : APRÈS LA FORMATION DES PREMIÈRES SILIQUES (G2-G3) JUSQU'A TROIS SEMAINES AVANT RÉCOLTE

- **Un seul risque, peu fréquent ces dernières années : l'alternaria.**

— Suivez la progression de la maladie sur feuilles depuis le début floraison.

— Traitez à l'apparition des symptômes sur les 2 dernières feuilles.

